ORCHIDACÉES NOUVELLES D'INDOCHINE.

Par F. GAGNEPAIN.

La liste suivante a été basée sur trois collections :

1° Aquarelles du Docteur général SIMOND, dues à un Annamite, accompagnées d'une description faite sur le vif (Dr SIMOND) et de dessins d'analyse florale (du même) ; 2° aquarelles exécutées par le Professeur Ph. EBERHARDT ; 3° herbier préparé par le très actif collecteur POILANE.

On trouvera dans un prochain fascicule des *Notulae Systematicae* l'historique et la liste complète des Orchidées peintes de ces deux collections, autant qu'il a été possible de les nommer.

L'ordre suivi ici est, quant aux genres, celui de l'*Index generum* de Th. DURAND et, quant aux espèces, l'ordre alphabétique. Il est donc parallèle à celui du grand herbier de Phanérogamie.

Liparis amphibius Gagnep. n. sp.

Rhizome radicosa, ad rupes vel arbores repens, pseudo-bulbos numerosos, minutos, globosos, contiguos, 10-15 *mm. longos emittens. Pseudobulbi* 1-3 *squamis inæqualibus,* $\pm$ *stramineisis tecti,* 1- *foliati. Folium sessile, basi angustatum canaliculatumque* 9-15 *cm. longum, circiter* 15 *mm. latum, lineari-oblanceolatum acuminatum. Inflorescentia apice pseudo-bulbi assurgens,* 5-8-*flora,* 15 *cm. longa, floribus viridibus,* 25-30 *mm. diam.,* 2 *cm. remotis, bracteis lineari-acuminatis,* 4-6 *mm. longis, pedicello cum ovario* 2 *cm. longo. Sepala aequalia, simillima, loriformia,* 7-8 *mm. longa, lateralia ad medium marginis unidentata. Petala sepalis angustiora minute longiora cum eis viridia. Labellum obovatum concavum, apice reflexum, integerrimum rotundatumque. Colomna pallide viridis, semiteres, apice bicornuta cornibus reflexis vel arcuatis ; staminis operculum antice mucronatum, pollinia* 4 *per paria reniformia adnata caudiculo et retinaculo* 0.

Origine : probablement Tonkin, pl. 19 SIMOND avec descriptions et analyses florales.

Les fleurs entièrement vertes prennent en séchant sur place une coloration jaunâtre (pelure d'oignon). Je ne connais aucune espèce à laquelle ce *Liparis* puisse être assimilé. Ses pseudo-bulbes globuleux, à écailles jaunâtres et aiguës, ses fleurs assez grandes, vertes, distantes, permettront de le distinguer facilement.

Liparis Simondii Gagnep. n. sp.

Herba pseudo-bulbosa. Caules basii nflati, teretes, monostichi approximati vel contigui ad radicem repentem siti, 8-12 *cm. longi, apice attenuati, bifoliati, vaginis caules vestientibus. Folia elongata, oblonga, basi attenuata, apice acuminata, acuta,* 14-18 *cm. longa,* 20-25 *mm. lata. Inflorescentia terminalis, racemosa, filiformis, basi nuda complanata, sursum quartam infimam partem florifera, floribus dilute viridibus, numerosissimis,* 2 *mm. diam. ; pedicello (cum ovario)* 7-10 *mm. longo, bractea filiformi pedicello duplo brevi. — Sepalum posticum et lateralia simillima, dilute viridia. Petala eis duplo angustata coloria, sepalis aequilonga. Labellum basi articulatum, ovatum, supra convacum, canaliculatum, dilite viride. Gynostemum subteres, arcuatum, labello duplo minore ; anthera apicalis, operculo subcordato,* 2-*locularis ; pollinia* 4, *bijuga.*

Tonkin sept. et Chine (Szemao). Pl. 151. Description et dessin analytique du Dr Simond.

Dendrobium bidupense Gagnep. n. sp.

Herba epiphytica, caulibus basi tumidis, usque 30 *cm. altis,* 6-8-*articulatis, vaginis apice gradatim dilatatis,* 2-4 *cm. longis. Folia* 3-4, *apicalia, subverticillata, lineari-lanceolata, basi attenuata, subsessiliaque, apice acuminata, acuta,* 8-12 *cm. longa,* 12-20 *mm. lata, firma. Inflorescentia terminalis, circiter* 6 *cm. longa, pauciflora, bracteis ovato-acuminatis,* 12-15 *mm. longis, infimis sterilibus, pedicellis (cum ovario) circiter* 15 *mm. longis, floribus explicatis* 15-18 *mm. diam., albidis, labello intense luteo. — Sepalum dorsale lanceolato-acuminatum acutum,* 13 *mm. longum,* 4 *latum,* 5-*nervum ; sep. lateralia* 13-14 *mm. longa, basi* 5 *lata, falcata. Petala, oblonga, obtusa,* 11 *mm. longa,* 3 *mm. lata,* 3-*nerva. Labellum basi breviter unguiculatum, sursum abrupte dilatatum* 10 *mm. longum,* 5.5 *latum, antice trilobum, lobis aequilongis lateralibus semi ovatis, obtusis, intermedio quadrato, truncato ; discus ornatus secus lobo intermedio lamella crassa longitudinaliter erecta, supra basin labelli lamina appressa trinerva antice emarginata, ad lobum intermedium usque procurrens. Gynostemum antice concavum,* 4 *mm. longum, basi in mentum* 5 *mm. longum productum ; operculo brevi convexo, calcare sacciformi.*

Annam : Massif du Bi-doup, prov. du Haut-Donnaï, 2.000 m. alt., no 31.066 *Poilane.*

Par l'ensemble de ses caractères cette espèce se place dans le s.-g. *Dendrocoryne*, section *Speciosa* de Kraenzlin. Fait remarquable, cette section ne comprend guère que des espèces australiennes ou calédoniennes. Aucune des descriptions données par l'auteur ne convient à notre espèce qui devient nouvelle.

Dendrobium carunculosum Gagnep. n. sp.

Herba epiphytica vel rupicola ; rhizoma repens. Caules approximati, basi apiceque crassiores, ceterum teretes 25 *cm. longi, ad medium* 5 *mm.*

crassi, vaginis circiter 8-10, apice oblique dilatis. Folia apicalia 3-4, graminiformia, 11-14 cm. longa, 8-12 mm. lata, basi attenuata, sessilia, acuminata, acutissima, firma, striato-nervosa. Inflorescentia uniflora, terminalis, foliis multoties brevior, 3 cm. longa, bracteis ovatis, obtusis, usque 1 cm. longis, flore albido, labello viride, calcare sacciformi obtuso, pedicello cum ovario 13 mm. longo. — Sepalum dorsale lanceolatum acuminatum, circiter 13 mm. longum, 5 latum, 7-nervum ; sep. lateralia falciformia obtusiuscula 14 mm. longa, basi 4 mm. lata. Petala elongata, oblonga, apice rotunda 12 mm. longa, 3-2 mm. lata, 3-nerva. Labellum ambitu obcordatum brevissime unguiculatum, 8 mm. et ultra longum, 8.5 latum, antice 3-lobum, lobis lateralibus, semi-orbicularibus, intermedio breviore retuso, subemarginato antice crassiusculo ; discus sculptus, 2-nervus, nervis carunculas 2 antice gerentibus, lamina prominente, crasse disjunctis. Gynostemum 6 mm. circiter longum, basi in mentum 4 mm. longum productum.

Annam : Bana, près Tourane, très abondant, 1.400 m. alt., nº 29.024 *Poilane.*

Pourrait être confondu avec *D. bidupense* par l'aspect, s'en distingue par les feuilles plus étroites, par l'inflorescence plus courte et pauciflore, par la colonne plus large, mais surtout par le labelle différent par sa forme générale et par les ornements du disque.

Dendrobium chlorostylum Gagnep. n. sp.

Caules e basi tenuiores, ad apicem gradatim incrassati, apice attenuati, clavati, 20-30 cm. longi supra medium usque 10-15 mm. diam. Folia sessilia, elongata, basi attenuata, apice oblique bilobulata, 10-14 cm. longa, 10-16 mm. lata (in icone usque 30 mm.). Inflorescentiae 2-3-florae, laterales, ad caules foliacei vel aphylli enatæ, pedicellis 4-5 cm. longis, basi bracteatis, bracteis acuminatis, 1 cm. longis, pedunculo communi 2 cm. longo, floribus in alabastro 3.5 cm. longis, apice purpureis, basi viridibus, explanatis 7 cm. diam., centro albidis, ad apicem partium violaceo-purpureis. Sepalum posticum obovato-oblongum, obtusum, 40 mm. longum, 12-15 latum, sep. lateralia eo aequilonga, acuta, basi in mentum coalita. Petala 2, ovata, 36-40 mm. longa, 20-23 mm. lata, apice (in icone) lobulata. Labellum 3-lobum, lobis lateralibus albis minutis, gynostemum occultantibus, lobo antico multoties majore convoluto ad apicem explanato 22 mm. longo latoque breviter-acuminato, intense purpureo, ad faucem maculato atro purpureo. Gynostemum viride, basi in mento productum, calcare brevi, obtuso ; anthera purpurea, operculo galeato, roseo, pilosulo ; pollinia 4, per paria coalita.

Tonkin : Chapa, coll. Simond, pl. 87, avec description et analyse dessinée.

Cette espèce n'existe pas dans la Flore générale de l'Indochine et pas davantage dans le Pflanzenr. *Dendrobiinae* par Kraenzlin. Elle serait à cheval, dans le s.-g. *Eudendrobium*, sur les deux sections *Nobilia* et *Chrysotoxa* de cet auteur, se séparant de la première par ses tiges claviformes et de la seconde par ses grappes pauci-

flores. La colonne des sexes est verte d'après SIMOND, de là son appellation spécifique.

Dendrobium d'Alleizettii Gagnep. n. sp.

Caules filiformes, cylindracei, 15 cm. longi, vaginis persistentibus, multis, sordidis, 2 cm. circiter longis. Folia graminea lanceolata-linearia, sessilia, basi attenuata, apice acuminata, oblique mucronulata, 3-5.5 cm. longa, 5-9 mm. lata, nervoso-striata. Inflorescentia terminalis, vel lateralis, 1-2-flora, in perula enata ; flos albidus, purpureo-maculatus, 15-18 mm. longus. — Sepalum posticum lanceolato-acuminatum, 13 mm. longum, 4 mm. ad basin latum, 5-nervum ; sep. lateralia eo simillima sed falcata, basi breviter coalita, calcar obtusum, brevem efformantia. Petala oblonga, vel obovato-oblonga, 11 mm. longa, 3.5 mm. longa-5-nerva. Labellum 11 mm. longum, breviter unguiculatum, conspicue trilobum, lobis lateralibus semiorbicularibus, obtusis, lobo antico ovato, cuspidato 6 mm. longo, disco haud sculpto. Gynostemum lamellatum, cum mento 5 mm. longum, apice trilobulatum, operculo antherae convexo, biloculare.

Tonkin : San-tan-ngai, N. et prov. de Laï-chau, n° 25.606 *Poilane* ; entre Lao-kay et Chapa, sans n° d'*Alleizette*.

Espèce assez semblable au *D. filicaule*, s'en séparant par les gaines persistantes, non lacérées, par les feuilles plus longues, par l'éperon presque nul, par le labelle à 3 lobes de la forme de celui de notre *Serapias Lingua* du midi de la France.

Dendrobium daoensis Gagnep. n. sp.

Herba epiphytica. Caules teretes 30-50 cm. longi, articulati, articulis 3-6 cm. longis, 3-5 mm. crassis. Folia sessilia, lanceolata, basi breviter attenuata, apice acuminata, integra, acuta, 7-9 cm. longa, 20-25 mm. lata, subdisticha. Inflorescentiae laterales, ad caules aphyllos ortae, uniflorae, pedunculo 2-3 cm. longo, filiformi, apice bibracteato, pedicello solitarii gerente, cum ovario 25-30 mm. longo, flore luteo. — Sepalum dorsale ovato-acutum, 20 mm. longum, 8 mm. latum ; sep. lateralia eo sat similia, basi coalita saccum brevem obtusum efformantia. Petala ovato-acuta quam sepala minute majora. Labellum trilobum e basi usque ad apicem involutum petalis subaequale, intense luteo striatum. Gynostemum luteolum, ad basin in mento productum ; anthera apicalis, operculo galeato apice emarginato ; pollinia 4 per paria coalita.

Tonkin : montagne du Tam-dao, analyse dessinée du Dr SIMOND, description d'après ses notes ; pl. 25 (SIMOND). Du s.-g. *Grastidium* de la section *Angustifolia* de KRAENZLIN, cette espèce n'est aucune de celles décrites dans la monographie du Pflanzenreich. Je la crois nouvelle à la fois pour l'Indochine et pour la science.

Dendrobium donnaiense Gagnep. n. sp.

Epiphytica herba, zhizomate reptans, pseudo-bulbos multos, aggregatos, conoideos, 1 cm. longos emittens. Folia 2 ad apicem pseudo-bulbi inserta,

lanceolato-oblonga, basi angusta apice acuminata, oblique mucronata, usque 6-7 cm. longa, 1 cm. lata, nervoso-striata. Inflorescentia terminalis, 1-2-flora, scapo 10-15 mm. longo, bractea infima, 7 mm. longa acuminata, pedicello cum ovario 1 cm. longo, flore 1 cm. longo albido, labello sulphureo. — Sepalum dorsale oblongum, acuminatum, 7 mm. longum, 5-nervum ; sep. lateralia, 7 mm. longa, basi 4 mm. lata, acuminata, falcata, 4-5 nervata, ima basi cum mentum coalita. Petala lanceolata, acuminata, basi attenuata, 7.5 mm. longa, 2.5 lata, 3-nerva. Labellum minutum, basi attenuato-unguiculatum, antice trilobum, 6 mm. longum, ad medium 3-5 mm. latum, lobis lateralibus ovatis, obtusis, lobo antico ovato, obtuso, apice leviter incrassato discus lineis 3 notatus. Calcar 3-5 mm. longum obtusum, sacciforme.

Annam : Langanh, prov. Haut-Donnaï, « fleurs blanches, sommet de la pièce du centre jaune soufre », nº 22.656, *Poilane.*

Ce *Dendrobium* se rapproche beaucoup de *D. reptans* Franch. et Savatier, du Japon, par l'aspect. Il en diffère : par les fleurs souvent 2 par inflorescence ; par la bractéole inférieure 2-3 fois plus grande ; par les lobes latéraux du labelle assez grands, le terminal obtus ; par les nervures du disque non 5, crêtées, mais 3, entières.

Dendrobium filicaule Gagnep. n. sp.

Caules filiformes, 20-30 cm. longi, cylindracei, 1 mm. diam. multiarticulati, colore stramineo, florentes aphylli vaginae strictae, mox deletae fibrosaeque, fibris 5-6, setosis. Folia graminea, 4 circiter supra medium caulis inserta, sessilia, acuminata, usque 5 cm. longa, 5 mm. lata, in sicco nervoso-striata. Inflorescentia ad apicem caulis aphyllis inserta, 1-flora, bibracteata, brevissima, bracteis ovatis, acuminatis, amplexicaulibus, 2-3 mm. longis, flore pallide roseo, 15 mm. longo, valde arcuato. — Sepalum posticum ovato-lanceolatum, 5-nervum, 9 mm. longum, basi 4 mm. latum ; sep. lateralia valde arcuata mentum inclusum, 15 mm. diam., limbo triangulo 12 mm. longo, basi 6 mm. lato, 4-nervo, mento obtuso, terete, circiter 10 mm. longo. Petala lanceolata, acuta, 3-nerva 10 mm. longa, 3 mm. lata. Labellum cuneatum, longe unguiculatum, antice obovatum, leviter trilobum, 17 mm. longum, ad apicem 6 mm. latum, disco haud sculpto, plano. Gynostemum 3 mm. altum, stelidiis triangulis, operculo galeato.

Annam : sommet du Bach-ma au S. de Hué, sur la mousse et le terreau, 14-1500 m. alt., nº 27.674 *Poilane.*

Cette espèce ne figure pas dans la Flore d'Indochine et pas davantage dans les *Dendrobiinae* du Pflanzenr. Elle paraît appartenir au s.-g. *Grastidium* de Kraenzlin dans ce dernier ouvrage.

Dendrobium minutiflorum Gagnep. n. sp.

Caules valde densi, basi tumiduli, supra angustati, ad apicem incrassati, clavati, glabri, usque 8-articulati. Folia subsessilia, anguste lanceolata,

basi attenuata, apice oblique acuminata, 7-8 cm. longa, 8-11 mm. lata, firma, in sicco nervoso-striata, ad apicem caulium pauca (2-3). Inflorescentia subapicalis, racemosa, gracilis, fulvo-hirtella, circiter 8 cm. longa, 5-6-flora, floribus minutis albidis extus hirtellis, 8-5 mm. longe pedicellatis, bracteis circiter 16, infra medium sterilibus, omnibus ovato-acutis, 4-3 mm. longis, deinde reflexis, hirtellis. — Sepalum posticum subellipticum 4 mm. longum, 2-4 latum, 5-nervum ; sep. lateralia triangulo-falcata, 6 mm. longa, basi 3 lata, calcar efformantia. Petala quam sepala 2-plo angustiora, oblonga, obtusa, 3-4 mm. longa, 3-nerva. Labellum cuneatum, basi gradatim angustatum, antice 4-lobum, 2-4 mm. latum, 6 mm. longum, lobis 4 subaequalibus, triangulis ; discus subnullus, nervis 4-6 prominentibus notatus. Gynostemum 3 mm. longum, anthera alata, biloculari, ad medium infra stigmate antice obtunseque nasutum, basi in mentum 2-4 mm. longum, productum.

Annam : canton de Laouan, délégation de Djiring, prov. Haut-Donnaï, n° 22.594 *Poilane* ; Nui Daî-ding près de Dak-gley, prov. du Kontum, n° 32.757 *Poilane*. — Le second échantillon très semblable au premier, mais plus jeune, présente des feuilles longues de 15 cm., larges de 10-12 mm. On peut se demander si les feuilles du n° 22.594, épaisses, courtes, falciformes, sont bien saines.

Le présent *Dendrobium* appartient au s.-g. *Dendrocoryne*, sect. *Trachytheca* de Kraenzlin in Pflanzenreich.

Dendrobium neglectum Gagnep. n. sp.

Caules aggregati, caespitosi, breves, clavati, apice 2-3-phylli, 6-10 cm. longi, infra apicem 8 mm. crassi, articulis 3-4 compositi. Folia linearia, basi attenuata, apice acuminato acuta, 4 cm. longa, 6-7 mm. lata, subsessilia. Inflorescentia apicalis, breviter racemosa, circiter 5 cm. longa, bracteosa, saepissime biflora, bracteis 3-4, infimis alternis, terminalibus, oppositis, omnibus consimilibus, lanceolatis, acuminatis, 15-20 mm. longis, ad medium 6-7 mm. latis, pallidis albidisve ; floribus axillaribus, saepe oppositis, albis, explicatis 15-20 mm. diam., pedicello brevi, cum ovario 15 mm. longo. — Sepalum posticum anguste lanceolatum, acuminatum 10 mm. longum ; sep. lateralia triangula, longe acuminata, falcata 12 mm. longa, basi coalita mentum brevem obtusum efformantia. Petala 2, sepalo postico simillima. Labellum subquadratum, basi brevissime unguiculatum, 7 mm. longum, 4 latum, 3-lobulatum, lobis lateralibus subnullis, lobo antico conspicue emarginato, bilobulato, lobulis rotundatis ; discus longitudine bicristatus, cristis lobulatis, antice cristae in alam triangulam expensae. Columna brevis, operculo galeato.

Annam : massif du Braïan, près de Djiring, prov. Haut-Donnaï, n° 23.894 *Poilane* ; entre Dankia et Danglé, prov. Haut-Donnaï, 1.200-1.500 m. alt., n° 23.440 *Poilane*.

Espèce du s.-g. *Dendrogyne*, sect. *Leiotheca* de Kraenzlin, in Pflanzenr., qui n'a pu être rapportée à aucune espèce déjà connue. Elle est remarquable par sa taille réduite, ses fleurs petites, blanches à l'aisselle de bractées opposées et grandes relativement.

Dendrobium oligophyllum Gagnep. n. sp.

Herba epiphytica, caespitosa, parva. Caules numerosi, pseudo-bulbis compositi, virides, 10 cm. longi, 4-6 mm. crassi, articulis 5-12, vagina membranacea cinctis. Folia disticha circiter 3-4, sessilia, lanceolata, 4-5 cm. longa, 12-16 mm. lata, basi in vaginam decurrentia, apice breviter acuminata, acuta. Inflorescentia lateralis, 1-2-flora, pedunculo 3-8 mm. longo, floribus mediocribus 17 mm. longis, albidis, bracteis minutis. — Sepalum posticum, oblongo-ovatum ; sepala lateralia ima basi coalita, memtum brevem efformantia, supra medium libera. Petala ovato-acuta, sepalo postico similia, alba. Labellum trilobum ad columnam basi producta articulatum, calcare obtuso, leviter emarginato ; lobi 3, lobo terminali inflexo, bilobulato, lobis lateralibus obtusis, parvis erectis ; discus 1-cristatus viridisque, alis lateralibus membranaceis incurvis. Gynostemum latum, alatum, basi in mento productum, anthera apicalis, operculo galeato antice brevi, apice subemarginato ; pollinia 4, par paria coalita.

Annam : sans localité précise ; analyse dessinée du Dr Simond, description d'après ses notes ; pl. Simond, n° 16.

Ce *Dendrobium* appartiendrait au s.-g. *Grastidium* section 4 de Kraenzlin et se placerait auprès de *D. falcatum*, *l. c.*, p. 193.

Dendrobium oxyphyllum Gagnep. n. sp.

Caules graciles, multiarticulati, foliosi, vaginis 2 cm. longis glabris. Folia lanceolato-oblonga, sessilia, basi attenuata, apice acuminata, oblique mucronata, circiter 9 cm. longa 2 lata, venoso-striata. Inflorescentiae 1-2-florae, laterales, ad apicem caulium ortae, in perula oppositifolia insertae, bracteis squamiformibus, vix 5 mm. longis, ovatis vel triangulis, pedicellis cum ovario, 2.5-3 cm. longis, floribus explicatis 5-6 cm. diam. pallide viridibus, labello purpureo. Sepalum posticum lineare, acuminatum, 25 mm. longum, 5 latum ; sep. lateralia usque 30 mm. longa, 5 lata, acuminata, basi ad calcar breviter coalita. Petala oblonga, obtusa, 25 mm. longa, 9 mm. lata. Labellum ovatum, haud lobatum, margine croso-fimbriatum, antice margineque papilloso-velutinum, basi brevissime 2 mm. unguiculatum, 30 mm. longum, 20 latum ; discus 3-nervatus, nervis basi prominentibus. Gynostemum 4 mm. altum apice 3-lobum operculo acute galeato.

Annam : entre poste 6 et Ben-giang, n° 29.607 *Poilane* (« sépales violet mauve, sommet blanc, teinté vert d'eau pâle »).

D. oxyphyllum est remarquable par ses tiges florifères feuillées, ses feuilles aiguës, ses fleurs pâles à sépales violets, ses pétales deux fois plus larges que les sépales, son labelle entier, érodé, fimbrié. Je n'ai pu faire rentrer cette espèce en toute certitude dans aucun des groupes énumérés par Kraenzlin in Pflanzenreich.

Laboratoire de Pharénogamie du Muséum.